

## Attivazione degli assi di posizionamento tramite IO-Link

### Cambio di formato automatico nei macchinari con sistemi di posizionamento

Finora sono soprattutto i produttori di sensori a ricorrere alla tecnologia IO-Link. Perché quindi non utilizzarla anche per la regolazione di assi nelle macchine? Questo collegamento peer-to-peer consente di controllare anche gli attuatori. Tramite gateway è poi possibile utilizzare i più svariati e specifici bus di campo usati dai clienti. Poter ricorrere, a livello di sensori e attuatori, la stessa comunicazione (IO-Link) in ogni tipo di macchina, riduce la complessità facilitando la configurazione e risparmia costi.

halstrup-walcher, precursore nel campo della compatibilità con diversi bus di campo, ha pensato oltre ed è il primo produttore di attuatori decentrati a offrire anche azionamenti di posizionamento dotati di interfaccia IO-Link. Anche se l'IO-Link non è considerato un vero e proprio bus di campo, bensì viene utilizzato solamente per il collegamento fino all'azionamento.

I sistemi di posizionamento della Serie 3 consentono un posizionamento veloce e preciso tramite IO-Link. Per la prassi sono interessanti i seguenti dettagli:

- Il sistema di posizionamento PSE / PSS / PSW dotato di IO-Link può essere collegato solo con un cavo M12 standard e non schermato. L'alimentazione dell'apparecchio e l'informazione passano per lo stesso cavo.
- Il sistema utilizza il cosiddetto metodo "time stamp" che garantisce che il cambio di formato venga avviato sempre nel momento desiderato e che l'unità di controllo trasmetta in tempo i comandi di traslazione necessari; il sistema di posizionamento PSE / PSS / PSW con IO-Link è poi in grado di procedere all'avvio appena viene raggiunto il "time stamp". Questo è molto utile soprattutto per l'avvio sincronizzato dei processi di adattamento.

I sistemi di posizionamento di halstrup-walcher sono azionamenti intelligenti dotati di motore, riduttore, comunicazione bus e encoder assoluto integrati. Questi sistemi portano, in modo del tutto automatico, la ringhiera di guida, gli utensili o la telecamera d'ispezione nella nuova posizione necessaria per realizzare il nuovo formato nel processo della macchina. I piccoli azionamenti sono estremamente compatti e sono inoltre disponibili in un ampio sistema modulare:

- coppie da 1 a 25 Nm
- gradi di protezione IP, a scelta: IP 54, IP 65, IP 68
- diverse interfacce di comunicazione bus a bordo: Profibus, Profinet, CANopen, Ethernet-IP, Modbus, Sercos, EtherCat, DeviceNet, Powerlink e IO-Link

Il vantaggio fondamentale è che anche cambiando il grado di protezione IP o il tipo di comunicazione bus, tutte le dimensioni dei collegamenti rilevanti rimangono invariate. In questo modo il costruttore può adattare le macchine esistenti alle specifiche esigenze dei clienti in brevissimo tempo.

2841 caratteri (spazi inclusi)



Fig. 1: I primi sistemi di posizionamento con tecnologia IO-Link. Per una maggiore flessibilità nella costruzione di macchine.

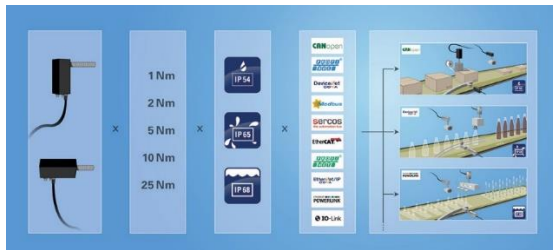


Fig. 2:  $10 \times 3 = 1$  – la soluzione modulare per i sistemi di posizionamento. Per un cambio di formato preciso.



Fig. 3: La serie di sistemi di posizionamento di halstrup-walcher.

**Contatto per la stampa**

Regina Euring  
halstrup-walcher GmbH  
Stegener Straße 10  
79199 Kirchzarten

Tel. +49 (0) 7661 3963-16  
[euring@halstrup-walcher.de](mailto:euring@halstrup-walcher.de)  
[www.halstrup-walcher.it](http://www.halstrup-walcher.it)